VISIT…

Издательство Федеративной Советской Республики.

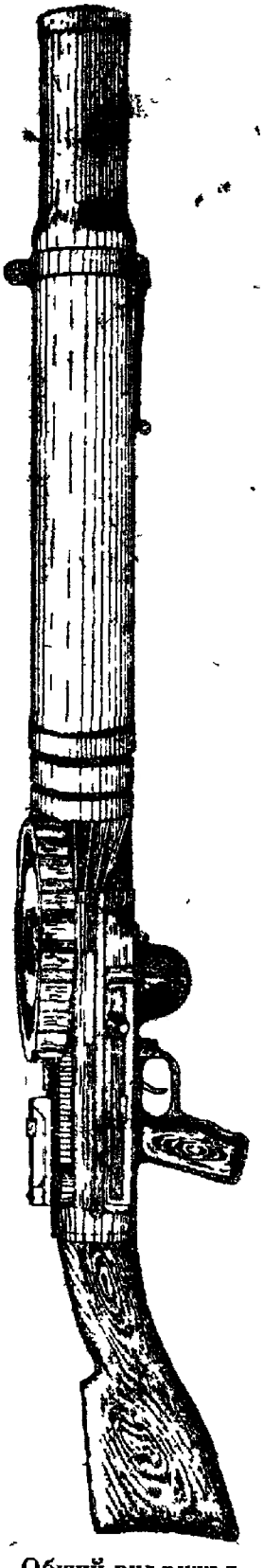
„Пролетарии всех стран, соединяйтесь!"

Ружье-пулемет Льюиса.

Одобрено Военно-Технической Редакцией.

2-е издание

МОСКВА—1919.



Общий вид ружья пулемета.

Ружье-пулемет Лью

Пулеметом называется стрельное оружие, в котор роховых газов при выстреле зована для перезаряжания и п водства нового выстрела.

Ружье-пулемет Льюиса принадлежит к типу пулеметов с неподвижным стволом и воздушным охлаждением.

Охлаждение производится тем, что на ствол надевается особый радиатор с продольными ребрами, а на него трубка, отчего получается ряд продольных отверстий для протока воздуха. Вылетающая из ствола пуля тянет за собою воздух из радиатора, а в него поступает свежий воздух. Таким образом получается непрерывная струя воздуха вдоль ребер радиатора, охлаждающая ствол.

Подача патронов производится из особой круглой коробки, надеваемой на ружье; патроны подаются сверху вниз.

Части пулемета.

Неподвижные:

Ствол.

Радиатор.

Кожух радиатора с соединительным кольцом.

Газовая трубка.

Регулятор.

Газовый цилиндр.

Короб с крышкой и прицелом.

Коробка шестерни.

Спусковая скоба с рукояткой.

Приклад.

Подвижные:

Поршневой шток с зубчатой рейкой и ручкой для первого заряжания.

Затвор (боевая личинка) с подающим шипом.

Подающий рычаг с пружиной для направления патронов.

Собачка м на.

Шестерня с вой возвратно пружиной.

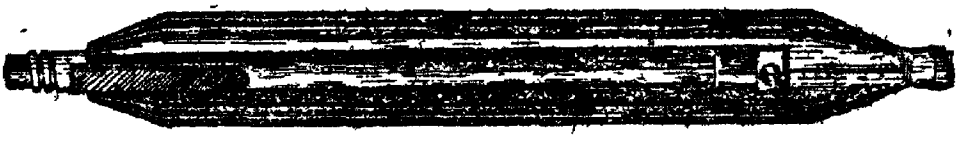
Ствол служит для направления полета пули.

Он имеет спереди навинтованный *конец* для надульника и *дыру*—для прохода газов; сзади—*выступ*

Ствол. Надульник.

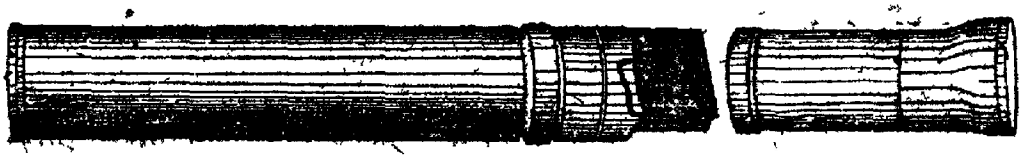
для правильного положения радиатора и навинтованный *конец*—для соединения с коробом.

Надульник служит для закрепления радиатора на стволе, а также для направления пороховых газов в передний конец кожуха регулятора, чем вызывается течение холодного воздуха через кожух, и для уменьшения отдачи.



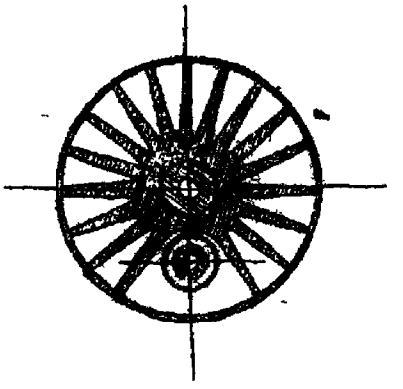
Радиатор.

Радиатор (аллюминиевый) с продольными *ребрами*—для увеличения площади соприкосновения с воздухом.



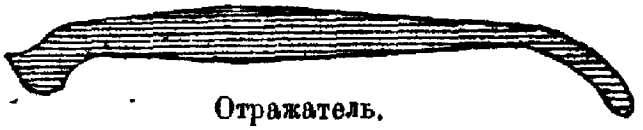
Кожух.

адиатор представляет трубку, надевающуюся на
. Он разрезан продольно—для пружинности.
адиатор имеет (спереди сни-
ырез—для газовой каморы,
и) *площадку*—для площадки
ха радиатора.
ожух радиатора с соедини-
ным *кольцом* состоит из двух
ей: *задняя* (*цилиндрическая*)
т сзади и сверху *площадку*—
площадки радиатора, *два*
стия — для ствола и газо-
цилиндра и *углубление*
до)—для конца замыкающей



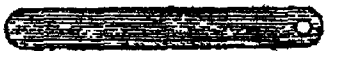
Разрез ствола, радиатора, кожуха и газового цилиндра.

Верхняя стенка плоская. На переднем конце сверху есть *стакан (трубка)*, внутри которого имеется *коническая расточка*, которая отводит магазинную защелку внутрь магазина, чем расцепляются чашка магазина и втулка. Ниже расточки имеется *гнездо*—для крючка магазинной защелки.



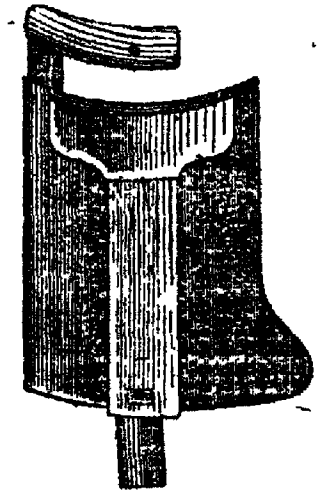
Отражатель.

С наружной стороны стакана есть *шпонка*, удерживающая магазин от вращения. Сзади стакана—продолговатое *окно;* передняя его часть, вырезанная по форме патрона, служит для прохода патронов из магазинной коробки, а задняя часть служит направляющей для верхнего выступа подающего шипа.



Пружина (покрышка) отражателя.

Левее окна—*гнездо с осью и двумя прорезями* для отражателя. Это гнездо закрывается пластинчатой *пружиной*. Сзади—неглубокий *паз* для шипа хвоста подающего рычага и *бортик* с *выступами*—для удержания крышки короба.



Крышка ствольной коробки (крышка короба).

Внутри короба *два канала:* для затвора и штока поршня. Канал для затвора—крестообразного сечения, служит для боевых выступов затвора и его подающего шипа. В нем два поперечных кольцевых паза. *Малый* поперечный *кольцевой паз*—для выступов, имеющихся на втулке приклада, которыми короб соединяется с прикладом. *Большой* поперечный *кольцевой паз*—для боевых выступов затвора; выступами после поворота запирается ствол, и они с пазом принимают отдачу при выстреле.

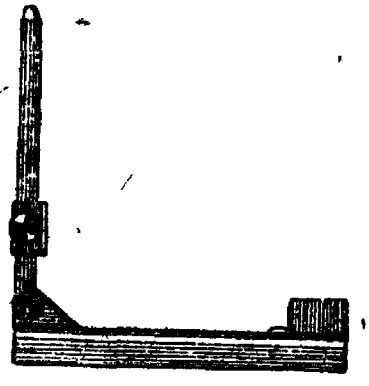
Крышка короба служит для закрывания казенной части короба сверху. Под передней частью ее имеются *оси*—для собачек магазина.

Спереди крышка имеет *язык с пружиной*—для направления патронов; по краям крышки имеются *за-*

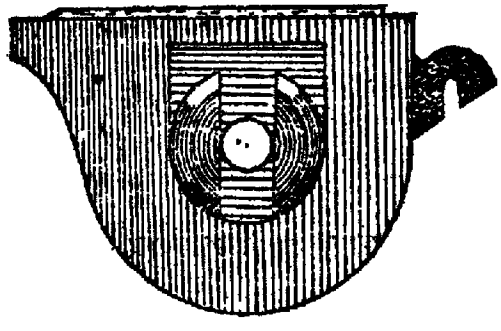
крайны, которые заходят под выступы короба, и этим крышка удерживается на месте.

Сверху прикреплена прицельная *колодка с прицелом*.

Прицел состоит из *рамки*, которая удерживается в поднятом положении *пружиной*, и *хомутика*.



Прицел



Коробка шестерни.

Коробка шестерни служит для помещения шестерни с возвратной пружиной.

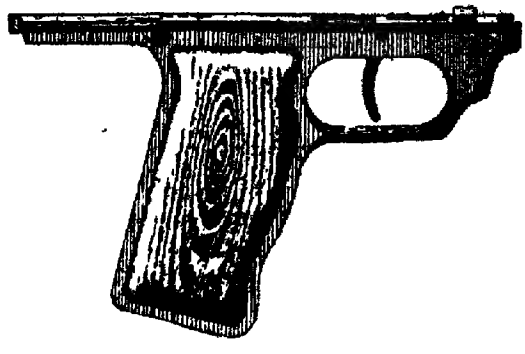
Она имеет спереди *крючок*—для соединения с коробом; сзади—*собачку* шестерни, которая не дает развертываться возвратной пружине, когда шестерня не соединена с зубчатой рейкой. В щеках коробки винтовая *нарезка*—для винта втулки.

Собачка шестерни (задержка).

Спусковая скоба выводит собачку шестерни из сцепления с шестерней.

Спусковая скоба представляет собою *раму со скобой* и *рукоятью*. Сверху скоба имеет *пазы*, которыми соединяется с коробом; спереди—*углубление* для плеча собачки шестерни.

В гнезде рамы под скобою имеются: *колпачок*, *спусковой крючок* и *спуск*. Колпачок надет на *спусковую пружину* и имеет *прорезь*—для переднего конца спускового крючка, задний конец которого сцеплен с передним концом спуска.



Спусковая скоба.

Как крючок, так и спуск вращаются на *оси*. Задний конец спуска служит шепталом.

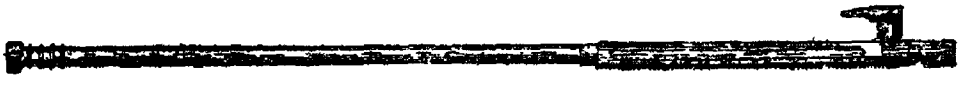
Сзади рама имеет *защелку* приклада, которая соединяет раму с прикладом.

Приклад.

Приклад (деревянный) служит для действия ружьем-пулеметом.

Спереди приклад имеет *втулку* с *выступами*—для соединения с коробом. Кромс того, втулка ограничивает движение назад затвора и поршневого штока. Снизу она имеет *вырез*—для защелки приклада.

Поршневой шток служит для передачи давления газов на остальные подвижные части пулемета.

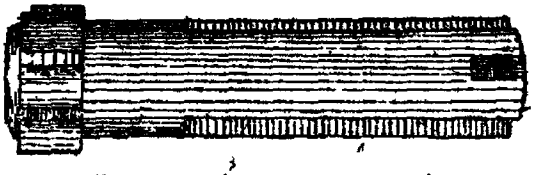


Поршневой шток.

Он состоит из двух частей: *поршня* и *зубчатой рейки*. Соединены они между собой *шпилькой*.

Спереди поршень имеет *чашечку*, на которую давят газы. На боковой поверхности чашки кольцевые *желобки*—для уменьшения прорыва газов и трения и для собирания грязи.

Зубчатая рейка имеет снизу *зубья*—для соединения с шестерней возвратной пружины; сзади—*зарубку*, за которую заскакивает шептало спуска; сверху—*выступ* для соединения с затвором. В выступе—*дыра* для ударника, который соединяется с выступом чекой. У заднего конца—*щель* для хвоста ручки, служащей для заряжания.



Затвор (боевая личинка).

Выбрасыватель.

Затвор (боевая личинка) служит для запирания канала ствола, для досылания патрона в патронник и для выбрасывания стрелянной гильзы.

Затвор (цилиндрический) имеет спереди кольцевой *венчик*—для шляпки патрона. В венчике *два выреза*—

для выбрасывателей. Между выбрасывателями имеется *прорезь*—для отражателя. Внутри—*канал*, оканчивающийся *нарезкой* для подающего шипа. В стене—сквозная *прорезь* для выступа с ударником; этим выступом зубчатая рейка передвигает затвор. Сзади имеются *4 боевых выступа*, принимающие отдачу при выстреле.

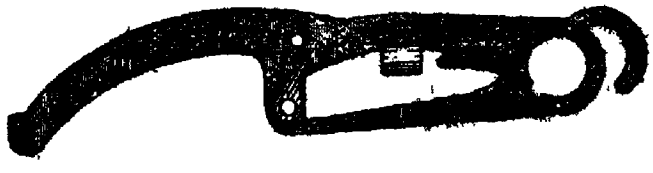
Подающий шип (хвост затвора).

Подающий шип служит для приведения в движение подающего рычага.

Он имеет нарезную часть, которой ввинчивается в затвор, и *выступы* для движения по продольным пазам короба. Верхний выступ ходит по пазу в верхней стенке короба и приводит в движение подающий рычаг.

Подающий рычаг служит для вращения магазина и подачи патрона из него в патронник.

Он имеет спереди: *ушко*—для надевания на стакан короба, *вырез* в ушке—для шпонки на стакане, вращающуюся защелку для закрепления рычага на стакане. Сзади ушка—*окно*, через которое патроны поступают из магазина в короб, а левее окна—*кулак* для удерживания патрона при движении рычага влево. Сзади окна имеются 3 *шпенька: правый* служит осью для собачки подающего рычага, *средний* — для ограничения движения этой собачки, а *малый*—для пружины собачки.



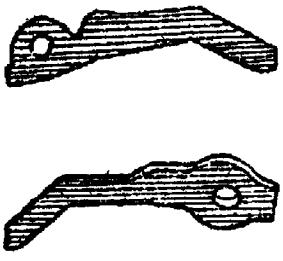
Подающий рычаг.

Собачка имеет: *ушко*—для надевания на шпенек, *углубление*, которое входит на средний шпенек, и *шип*, на который надевается пружина; сзади—*хвост*. Хвост рычага кривой и внизу имеет *паз*—для верхнего выступа *подающего шипа*. Задний конец хвоста имеет *шип*, входящий в задний паз верхней стенки короба.

Пружина переводчика, направляющая патроны.

Пружина для направления патронов находится под языком в передней части крышки короба. Удерживается она тем, что сама вставлена в паз языка, а ее шип входит в дыру языка. Концы пружины загнуты. Левый конец выше правого и ограничивает движение последнего.

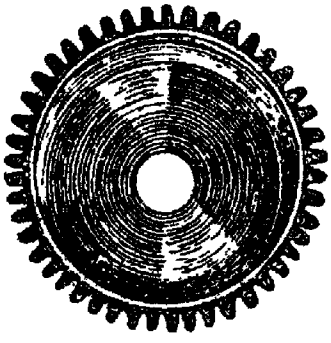
Собачки магазина служат для вращения магазина и для остановки его в определенных положениях. Все собачки надеты на оси, помещающиеся под крышкой короба. Правая собачка лежит над левой и имеет утолщенную *головку*. Сзади собачек пластинчатая *пружина*, с задней стороны которой имеется *шип*, входящий в гнездо поперечной перегородки крышки.



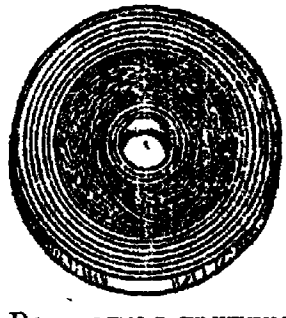
Собачки магазина.

Пружина магазинных собачек.

Шестерня служит для помещения возвратной пружины и для взведения ее. Она представляет из себя *чашку* с *зубьями* снаружи. Посредине—*дыра* для выступа коробки возвратной пружины, соединяющей обе части в одно целое. Осью для шестерни служит *муфта*, через которую проходит винт муфты. К муфте прикреплен один конец возвратной пружины.



Шестерня.



Возвратная пружина в коробке.

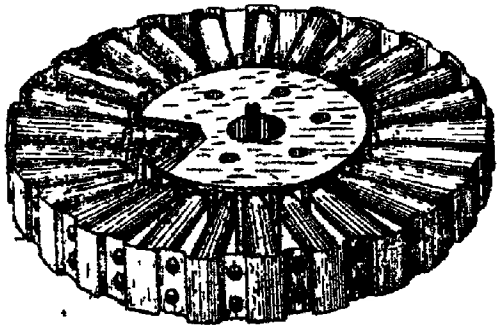
Цилиндрический магазин заменяет патронную ленту. Он состоит из: *чашки*, *кольца*, *защелки*, *центрального диска* (крышка) и *втулки*. Боковая стенка чашки образует ряд прямоугольных *зубьев*, к внутренней поверхности которых приклепаны *пластинки*—для удерживания шляпок патронов.

Винт муфты у возвратной пружины.

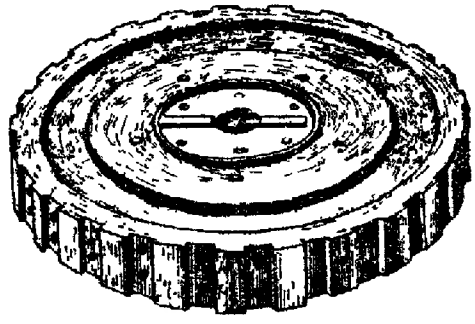
Середина чашки вырезана, а вокруг выреза имеется *кольцо с 25 стержнями* (распорки) — для отделения патронов друг от друга.

Эти стержни и выгнутые участки на боковой стенке чашки заставляют патроны вращаться вместе с чашкой. У внутреннего обреза кольца и дна чашки имеются *25 углублений*—для носика магазинной защелки. *Вырез* на дне чашки закрыт *диском*, в котором есть *желоб*—для магазинной защелки и ее пружины; в средней части желоба—*вырез* для упора пальца.

Магазинная защелка состоит из *задвижки с носиком*, заскакивающим в углубление кольца и чашки, и из *крючка*, расположенного под задвижкой. При магазине, поставленном на пулемет, крючок входит загнутым концом в гнездо стенки стакана (внутри его).



Магазин с патронами.



Магазинная чашка.

Спиральная пружина, помещающаяся в желобе диска, заставляет носик защелки входить в углубления на кольце и чашке. Внутри чашки имеется *втулка с двумя желобами* на боковой поверхности, в которых лежат *головки пуль*. Оба желоба соединены между собой *рукавом*, и такой же рукав идет от верхнего желоба к наружному срезу втулки. Втулка имеет *канал*, которым магазин надевается на стакан короба. В стенке канала—*паз* для шпонки стакана.

Когда магазин не надет на стакан, носик защелки, заскочив в одно из углублений, скрепляет втулку с чашкой, не позволяя последней вращаться отдельно от втулки и выталкивать патроны из магазина.

Как разобрать ружье-пулемет.

Отделить приклад: Надавить головкой пули на защелку и освободить ее; повернуть приклад на $^1/_8$ круга обратно движению часовой стрелки и отделить его.

Отделить спусковую скобу с пистолетной ручкой: Нажать на спусковой крючок и этим вывести спуск и колпачок из соответствующих отверстий дна короба, выдвинуть скобу назад, пока она нето делится от короба.

Отделить затвор и поршневой шток: Отведя ручку для заряжания в крайнее заднее положение, вытянуть ее из штока; затем выдвинуть назад затвор и шток.

Отделить крышку короба: Повернуть подающий рычаг вправо, тянуть крышку назад, пока она не освободится от удерживающих ее поверхностей короба и снять ее.

Отделить подающий рычаг: Головкою пули нажать на защелку и, повернув рычаг настолько, чтобы вырез пришелся против шпонки стакана, поднять рычаг кверху.

Отделить короб: Головкою пули продвинуть назад замыкающую шпильку, предварительно опустив коробку шестерни, но так, чтобы шпилька могла продвинуться назад; отвинтить короб от ствола.

Примечание. По отделении ствола от короба оберегать задний конец от повреждений и ни в коем случае не ставить им на твердую поверхность.

Отделить коробку шестерни: Вынуть замыкающую шпильку и снять коробку.

Отделить регулятор: Ввести пулю в ушко ключа, опустить его настолько, чтобы выступ ключа вышел из соответствующего гнезда кожуха; вынуть ключ и отвинтить регулятор.

Отделить соединительное кольцо и переднюю часть кожуха: Вывинтить стягивающий винт, а потом снять кольцо и переднюю часть кожуха.

Сдвинуть заднюю часть кожуха назад.

Отделить газовый цилиндр: Вставить поршневой шток, пока зубчатая рейка не войдет в цилиндр, и, действуя ею, как ключом, отвинтить газовый цилиндр.

Отделить газовую камору: Наложить ключ и вывинтить газовую камору.

Отделить надульник: Наложить на него ключ и отвинчивать его в том направлении, как при ввинчивании обыкновенного винта.

* *Отделить радиатор* [1]): Поставив деревянную выколотку на дульный срез ствола, выбить ствол из

---

[1]) Действия, обозначенные *, производятся только для замены изношенных или поломанных частей.

радиатора. Снимание это облегчается, если предварительно нагреть радиатор кипятком. При этом наблюдать, чтобы не повредить дульного среза ствола.

Поясок, соединяющий камору со стволом, вынимается после выдвигания ствола из радиатора.

Как собрать ружье-пулемет.

Вставить поясок в радиатор.

Одеть радиатор на ствол: Предварительно следует (для облегчения можно нагреть радиатор) одеть его на ствол, дослать ударом деревянной колотушки вперед, наблюдая при этом, чтобы не попортить заднего обреза ствола.

Ввинтить надульник: Ввинтить его сначала рукой и закрепить ключом.

Ввинтить газовую камору при помощи ключа.

Ввинтить газовый цилиндр сначала руками, а потом вставить в него поршневой шток и закрепить им до отказа.

Одеть на радиатор заднюю часть кожуха и *надеть* на нее *соединительное кольцо.*

Одеть переднюю часть кожуха и закрепить ее и заднюю часть кожуха соединительным кольцом.

Ввинтить регулятор: Вложить ключ и поставить его так, чтобы выступ был в гнезде.

Надеть коробку шестерни на шпильку и вложить замыкающую шпильку.

Соединить короб с кожухом, наблюдая, чтобы замыкающая шпилька была отведена назад. Когда будет довинчено до отказа, дослать головкой пули шпильку вперед и закрепить этим короб.

Надеть подающий рычаг на стакан на коробе, наблюдая, чтобы вырез в ушке пришелся против шпонки стакана; затем, повернуть подающий рычаг налево.

Имея подающий рычаг вправо, *вдвинуть крышку короба* под выступы бортика верхней стенки короба.

Соединить затвор с поршневым штоком, вложить шток поршнем в газовый цилиндр, имея при этом зубцы вниз. Нажать на спусковой крючок и *вдвинуть спусковую скобу* в пазы дна короба. При этом необходимо наблюдать, чтобы передний конец скобы покрыл горизонтальное плечо собачки коробки шестерни.

Вставить приклад втулкой в канал для затвора и повернуть приклад на $^1/_8$ круга по направлению движения часовых стрелок. При этом защелка должна заскочить в свое место.

Поверить действие всех механизмов.

Как разобрать отдельные части.

**Спусковую скобу:* Чтобы вынуть спуск, спусковой крючок и защелку, надо выдвинуть их шпильку.

**Затвор:* Чтобы вынуть выбрасыватель, надо предварительно оттянуть его зацеп настолько, чтобы шип выбрасывателя вышел из соответствующего гнезда, и выбить его из паза в затворе. При оттягивании зацепа выбрасывателя не следует поднимать его слишком высоко, чтобы не повредить его.

**Крышка короба:* Головкой пули вытолкнуть шип пружины магазинных собачек из гнезда; снять собачки с их осей.

Примечание. Оси и собачки отмечены №№ 1 и 2, с целью обеспечить их правильную сборку.

Нажав на шип пружины, направляющей патроны, вынуть пружину из ее гнезда.

Отвинтить винт и снять прицельную колодку с прицелом.

**Подающий рычаг:* Снять собачку с ее шпенька и отделить пружину.

Короб: Головкой пули поднять задний конец крышки (пружины) отражателя и выдвинуть ее назад; вынуть отражатель.

Отделить шестерню и возвратную пружину: Нажать кверху горизонтальное плечо собачки шестерни с целью ослабить натяжение пружины; вывинтить винт муфты и вынуть шестерню из ее коробки. Головкой пули нажать на втулку и отделить коробку пружины от шестерни. Вытолкнуть шпильку собачки шестерни и отделить собачку от ее пружины.

Примечание. Для замены поломанной шестерни или возвратной пружины нет необходимости в снятии крышки короба или подающего рычага. После того, как замыкающая шпилька продви-

нута назад, достаточно повернуть коробб настолько, чтобы можно было вытолкнуть замыкающую шпильку вперед, после чего коробка шестерни может быть отстегнута с ее шпильки.

Мушка выколачивается при помощи выколотки слева направо из паза основания.

Прицел: После снятия прицельной колодки с крышки короба можно выдвинуть вперед и отделить пружину.

Как чистить ружье-пулемет.

Для чистки следует иметь: шомпол, чистые мягкие тряпки, паклю, очищенную от кострики, смазку— ружейное сало, керосин, веретенное масло со скипидаром и палочки.

Пороховой нагар с частей следует стирать тряпкой, и затем, вытерев части насухо, смазывать их.

Ржавчину, размягчив смазкой, следует оттирать тряпкой. Если ржавчина не оттирается, нужно, смазав ее керосином, оставить на некоторое время в теплом месте, а затем стирать деревянной палочкой. Ржавчину в канале ствола сводить паклею или тряпками пропитанными смазкою или керосином. К другим способам чистки не прибегать.

Газовую каморку можно чистить, не отделяя ее от ствола.

Для чистки ствола в пулемете следует отвести ручку для заряжания назад, пока спуск не заскочит в зарубку зубчатой рейки. Чистится ствол с дульной части.

Для чистки с казенной части надо отделить приклад, крышку короба, спусковую скобу, поршневой шток и затвор.

Газовый цилиндр чистится сначала проволочной щеткой, а потом паклей и т. д. Для чистки цилиндр или совсем отделяется, или, вынув затвор и поршневой шток, чистить цилиндр через отверстие для поршневого штока.

После чистки следует осмотреть все части и обтереть их тряпками, пропитанными смазкой.

Осмотр и исправление.

При осмотре ствола надо убедиться, что нет повреждений в канале ствола, на выступах, на заднем конце и винтовой нарезке. Отделять ствол от радиатора для его осмотра не рекомендуется.

При осмотре шестерни коробки надо убедиться, что зубцы не повреждены и не сломаны, что собачка и ее пружина работают правильно и что шпилька коробки в порядке.

Возвратная пружина должна быть не сломана.

При осмотре отражателя убедиться, что он не сломан и не поврежден.

При осмотре подающего рычага надо убедиться в правильном сцеплении защелки со стаканом короба, и в порядке ли собачка и пружина.

При осмотре крышки короба убедиться, что собачка и пружина не повреждены, и что пружина, направляющая патроны, собрана правильно.

При осмотре поршневого штока надо убедиться, что шпилька, соединяющая шток с зубчатой рейкой, не сдвинулась с места, что зубья не повреждены и что у зарубки нет задирин и забоин. Все забоины, зарусеницы и задирины должны быть своевременно зачищены. Не должно быть погнутости. Выход бойка ударника поверять лекалом.

При осмотре затвора надо убедиться, что нет зарусениц и забоин. Расстояние между затвором и стволом поверять шашками-лекалами.

Ручка для заряжания не должна шататься.

При осмотре спусковой скобы убедиться, что шептало не изношено и не поломано, и что нет грязи вокруг колпачка.

Поднятые *скользящие планки* должны надежно удерживать ручку для заряжания в своих вырезах.

Соединительное кольцо должно плотно удерживать части кожуха. Если держит слабо — подвинтить винт.

Регулятор не должен засдать. Если это случится, то вынуть и прочистить его.

Прицел не должен быть погнут, рамка не должна шататься и хомутик должен удерживаться в приданном ему положении.

Подвижные части должны двигаться свободно.

Подающий рычаг должен надлежащим образом приводиться в движение хвостом затвора. Вес пружины должен быть от 13 до 15 англ. фунт. [1]).

Проверить выбрасывание при помощи учебного патрона. Для поверки правильной работы подающего механизма поставить на пулемет пустой магазин и, придерживая последний нажатием на него сверху левой руки, двигать ручку для заряжения вперед и назад.

Как подготовить ружье-пулемет к стрельбе.

Осмотреть пулемет, чтобы все части работали исправно.

Смазать все подвижные части, слегка—нарезку регулятора.

Газовый цилиндр не смазывается.

После замены частей проверить натяжение возвратной пружины, надев весы на ручку для заряжения при ее крайнем переднем положении.

При сдвигании ручки должно быть от 13 до 15 англ. фунтов.

Для *изменения натяжения возвратной пружины* следует предварительно отделить приклад и выдвинуть спусковую скобу назад настолько, чтобы освободить коробку шестерни. Для *увеличения натяжения пружины* следует, нажимая левой рукой коробку шестерни снизу вверх, чтобы было сцепление шестерни с зубчатой рейкой, оттянуть назад ручку для заряжания; затем отпустить коробку шестерни вниз, чтобы шестерня вышла из сцепления с рейкой, вновь продвинуть ручку для заряжания вперед. Продвинуть на место спусковую скобу и вставить приклад.

Для ослабления натяжения пружины следует отпустить коробку шестерни вниз, чтобы шестерня вышла из соединения с рейкой, оттянуть назад ручку для заряжания, нажать левой рукой коробку шестерни снизу вверх, чтобы соединить шестерню с рейкой, продвинуть на место спусковую скобу, при чем ручка для заряжания будет отведена вперед, и вставить приклад.

---

[1]) 1 английский фунт равняется 1,1 русского фунта.

Проверить действие подающего механизма.

Осмотреть магазин, чтобы у него не были сломаны или погнуты стержни, и чтобы он работал исправно.

При снаряжении магазина не должно быть заклинения патронов, что показывает на неисправность магазина.

Уложить все запасные части и инструмент в ящик.

Налить в масленку и рукоятку масла.

Установка должна быть в порядке.

Как обращаться с ружьем-пулеметом во время стрельбы.

Магазины как полные, так и опорожненные должны быть в ящиках.

Обратить внимание на то, чтобы боковые стенки не могли быть повреждены.

Опорожненные магазины снаряжать возможно скорее.

Для временного прекращения стрельбы поднимаются предохранительные планки, а если есть время, то разрядить пулемет, смазать его и проверить вес пружины. Надо иметь в виду, что от нагревания пружина ослабевает.

Если нет возможности урегулировать пружину, то для увеличения силы отдачи повернуть регулятор на полоборота.

Полуизрасходованный магазин заменить полным.

Без перерыва для охлаждения можно выпустить около 12 магазинов. Зимой это число увеличивается.

Если будет осечка, то следует немного выждать и оттянуть ручку.

При низкой температуре уменьшить смазку и добавить в нее скипидару.

Как обращаться с ружьем-пулеметом после стрельбы.

Разрядить пулемет и осмотреть, разряжен ли он.

Смазать канал ствола, патронник, газовый цилиндр и поршневой шток.

Ослабить натяжение возвратной пружины.

В первое же свободное время вычистить весь пулемет и осмотреть его

Взаимодействие частей ружья-пулемета.

Как снарядить магазин.

Положить магазин дном чашки на что-нибудь ровное; вставив рукоятку для снаряжения в канал втулки, вращать последнюю и вкладывать последовательно патроны между стержнями так, чтобы они вошли в рукав, ведущий в желоб, и попали в последний. При этом следует наблюдать, чтобы не осталось незанятого места.

Как зарядить ружье-пулемет.

Посмотреть, чтобы ручка для заряжания была в переднем положении.

Наложить магазин на стакан короба так, чтобы короткий участок желоба центрального диска магазина был вправо, и, чуть поворачивая магазин в обе стороны, надвинуть его на стакан: тогда конец крючка магазинной защелки заскочит в соответствующее гнездо внутри стакана.

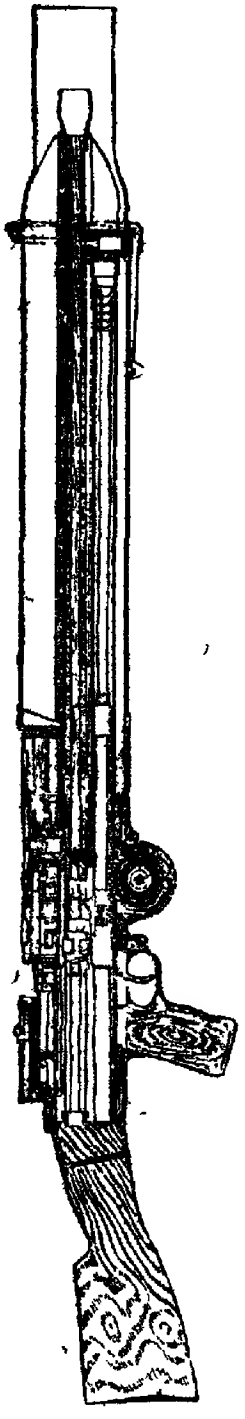
Рукоятка для первого заряжания и положение ее по отношению к планке.

Примечание. При надвигании магазина не следует прилагать чрезмерных усилий во избежание повреждения магазина.

Отвести назад ручку заряжания.

Вместе с ней отойдет и поршневой шток. При первоначальном движении штока затвор и подающий рычаг остаются неподвижными, зубчатая рейка своими зубьями поворачивает шестерню и заводит возвратную пружину. При дальнейшем прохождении штока правый срез выступа с ударником, действуя на стенку скошен-

ного участка прореза затвора, поворачивает его, и боевые выступы выходят из поперечных пазов короба.



Разрез ружья-пулемета Льюиса.

Наконец, шток своим выступом упирается в заднюю стенку прореза затвора и отводит его назад.

Верхний выступ хвоста затвора, двигаясь в пазу подающего рычага, поворачивает его в левое положение.

Собачка подающего рычага, упираясь в один из зубьев чашки магазина, поворачивает чашку.

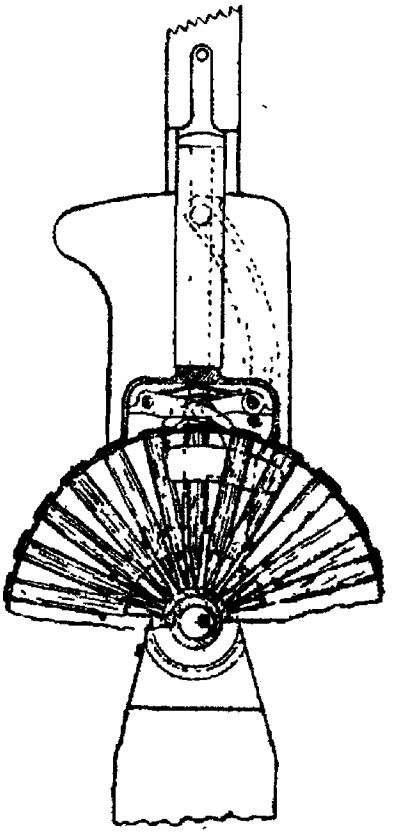


Схема работы магазина.

В это время очередной патрон попадает в рукав втулки магазина и, не удерживаемый более желобком втулки, падает в окно подающего рычага. Если бы патрон не упал от собственной тяжести, то язык на крышке короба помог бы ему отделиться от втулки магазина. В дальнейшем движении патрон направляется стержнями магазина и гнездом боковой стенки чашки магазина, а также и правою стенкою патронного окна подающего рычага, пока патрон не достигнет окна в коробе, где он поступает под пружину, направляющую патроны.

Кулак подающего рычага обеспечивает правильное положение патрона и не дает патрону сдвигаться в стороны.

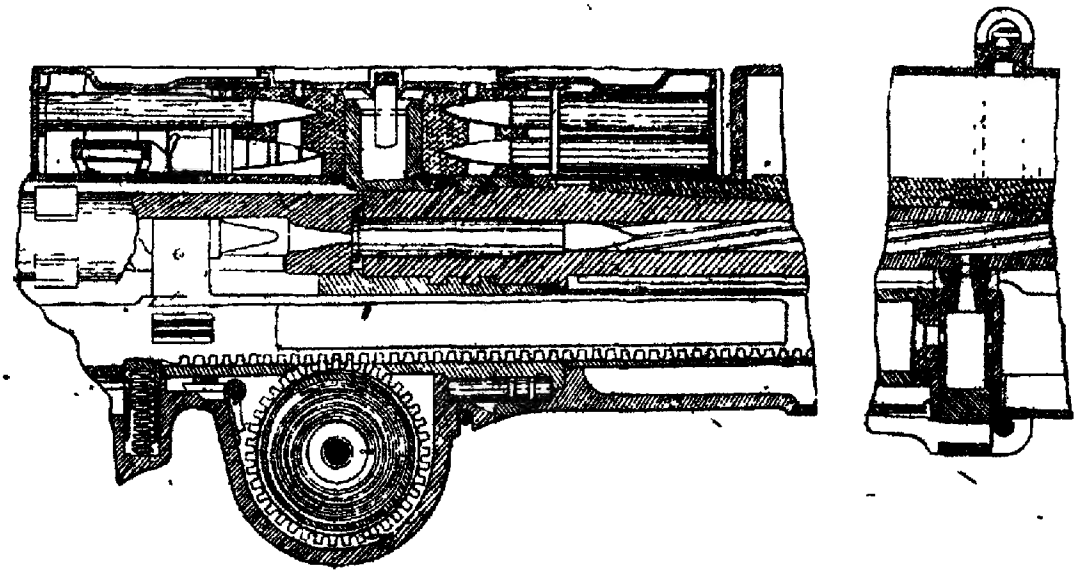
В это время левый шпенек подающего рычага выходит за пределы правой собачки магазина, которая под давлением своей пружины подается

вперед и не дает магазину повернуться более, чем следует.

Когда левый выступ на хвосте затвора коснется хвоста отражателя, то отражатель повернется, и его головка выйдет из гнезда во внутрь короба.

Идя назад, рейка встречает шептало спуска и опускает его, а когда зарубка рейки перейдет за шептало, то спуск снова поднимается.

Рейка и затвор упираются в голову приклада. После этого движение частей назад окончено.



Патрон в патроннике, ударник не спущен.

В это время подающий рычаг находится в крайнем левом положении, патрон в патронном окне короба; левая собачка продвинута снова вперед и не дает магазину вращаться в противоположном направлении. За все время движения назад зубчатая рейка заставляет вращаться шестерню, чем и заводит возвратную пружину.

Возвратная пружина начинает разматываться и тянет вперед зубчатую рейку и затвор, которые движутся до тех пор, пока не будут задержаны шепталом, и дальнейшее движение приостанавливается.

Как произвести выстрел.

Нажать на спусковой крючок, который заставит опуститься спуск, и зубчатая рейка получает свободу двигаться под действием пружины вперед.

Выступ рейки упирается в выступ на заднем конце прорези затвора, удерживаемый от вращения. Своими выступами, входящими в продольные пазы короба, затвор движется вперед.

Хвост затвора своим выступом, находящимся в пазу подающего рычага, поворачивает его вправо; собачка рычага перескакивает через зуб магазинной чашки, чтобы упереться в него справа, а левый шпенек рычага отводит правую собачку магазина назад и расцепляет этим ее с магазином.

Левый выступ затвора утопляет головку отражателя в гнездо. Хвост же отражателя в это время выдвигается в канал сзади затвора.

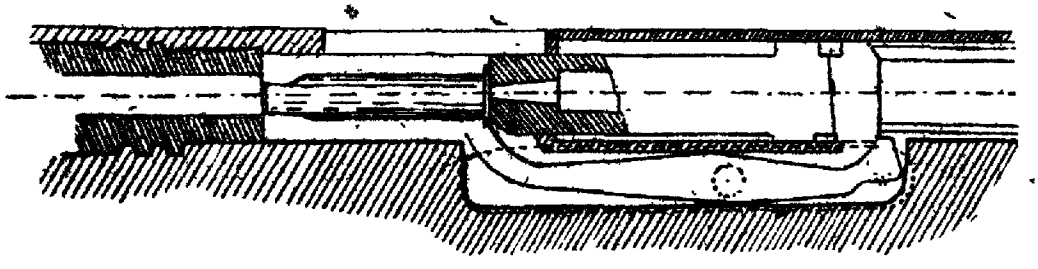
Передний срез затвора встречает шляпку патрона, находящегося в патронном окне коробки, и продвигает его в патронник, при чем зацепы выбрасывателей заскакивают за закраины шляпки.

Как только выступы затвора выйдут из продольных пазов, затвор под действием выступа в прорези поворачивается, и выступы затвора входят в поперечный паз и сцепляют затвор с коробом.

Поршневой шток продолжает двигаться вперед и ударником, находящимся на выступе рейки, разбивает капсюль.

Капсюль воспламеняет порох, и полученные газы выбрасывают пулю.

Как только дно пули пройдет за дыру газов, часть пороховых газов прорывается с силой через эту дыру в газовую камору, а оттуда через отверстие в стенке регулятора к поршню, отбрасывая его с большой силою назад.



Отражатель перед выталкиванием гильзы.

От движения поршневого штока все действия, о которых было сказано при заряжании, происходят автоматически, без действия на ручку рейки, с тою

[redacted] что выбрасыватели вытягивают из патронника стрелянную гильзу.

При своем движении назад затвор нажимает на хвост отражателя и заставляет последний головкой упереться в шляпку гильзы и выбросить ее вправо через окно в коробе.

Если после нажатия на спусковой рычаг немедленно освободить его, то можно стрелять одиночными выстрелами. Тогда спуск имеет время подняться, заскочить в зарубку зубчатой рейки и этим удержит шток и затвор в отведенном положении.

Если же все время держать нажатым спусковой крючок, то будет происходить автоматическая стрельба до тех пор, пока не кончится нажатие или израсходуется магазин.

Установка предохранителя.

Чтобы поставить предохранитель, надо отвести назад ручку для заряжания и скользящую планку той стороны короба, на которой ручка, поднять вверх настолько, чтобы вырез охватил хвост ручки.

Чтобы снять предохранитель, надо опустить планку вниз.

Примечание. Скользящая планка на стороне, не имеющей ручку, должна быть поднята, чтобы грязь не попадала в короб.

Как разрядить ружье-пулемет.

Чтобы разрядить пулемет, надо нажать большим пальцем магазинную защелку вправо и снять защелку.

Примечание. Если стрельба прекратилась и ручка для заряжания находится в переднем положении, но можно повернуть ручкой магазин в ту строну, в которую он вращается, то это значит, что магазин опорожнен. Если ручкой магазин повернуть нельзя, то в нем патроны.

Если происходит остановка в стрельбе при переднем положении ручки заряжания, то это значит, что в патроннике не имеется патрона. Но все-таки следует резким движением отвести назад эту ручку,

чтобы извлечь патрон, который мог дать осечку, или стрелянную гильзу. Затем нажать на спусковой крючок.

Если происходит остановка в стрельбе, то, по удалении магазина, следует осмотреть короб, и если остался там патрон, то выстрелить. Если же после этого выстрела ручка для заряжания остановилась в заднем положении, то ослабить натяжение возвратной пружины.

Для удаления опорожненного магазина нажать большим пальцем магазинную защелку вправо и снять магазин со стакана.

Чтобы вынуть патроны из магазина,—вставить в канал втулки ручку для снаряжения и медленно вращать ее, последовательно удаляя патроны, как только их пули выйдут из паза втулки.

Государственная типог. (бывш. Т-ва И. Д. Сытина), Пятницкая ул., 71.